



Smart Card
Alliance



Herramientas para la Eliminación de Fraude en Medios de Pago

SCALA – Smart Card Alliance Latino América



Quién es SCALA:

SCALA – Smart Card Alliance Latino América es un capítulo del Smart Card Alliance, una asociación sin fines de lucro, imparcial, que impacta múltiples industrias, la cual trabaja para estimular la comprensión, interoperabilidad, convergencia, evolución, y la adopción innovadora de aplicaciones de la tecnología de tarjeta de circuito integrado (ICC) en los Estados Unidos, América Latina, y el Caribe.

SCALA logra sus objetivos a través de proyectos específicos como: ***Programas Educativos, Centro de Excelencia, Investigaciones de Mercado, Promociones de Casos de Éxito, Hojas de Ruta, Recursos en Línea, Relaciones en industrias afectadas y foros abiertos***, manteniendo a sus afiliados conectados con líderes de la industria y el pensamiento innovador.

Smart Card Alliance funge como la voz única imparcial de la industria para los temas relacionados con las tarjetas con circuito integrado y componentes relacionados, liderando las conversaciones de la industria sobre el impacto y el valor agregado de esta tecnología en las Américas.

Para obtener más información sobre SCALA visite: www.sca-la.org



Consejo Directivo:





Miembros Generales:





Hojas de Ruta: Migración

Smart Card Alliance
Latin America & The Caribbean

VISA

RUTA HACIA LOS PAGOS CON TARJETA INTELIGENTE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: ¿CÓMO IMPACTA EMV A LA INFRAESTRUCTURA DE PAGOS?

UN DOCUMENTO DE ESCALA - SMART CARD ALLIANCE LATINO AMÉRICA

SCALA - SMART CARD ALLIANCE LATINO AMÉRICA
CALLE DEL SAHAR
EDIFICIO 227 LOCAL 47
PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

SMART CARD ALLIANCE
171 CLARKSVILLE RD
PRINCETON JUNCTION, NJ 08502
WWW.SMARTCARDALLIANCE.ORG

EDICIÓN ESPECIAL CON EL APOYO DE

EMV TOUR **BANRED**

Smart Card Alliance
MasterCard
PaymentMedia



Consideraciones para el Desarrollo de Pagos Abiertos en los Sistemas de Transporte Público en América Latina y el Caribe

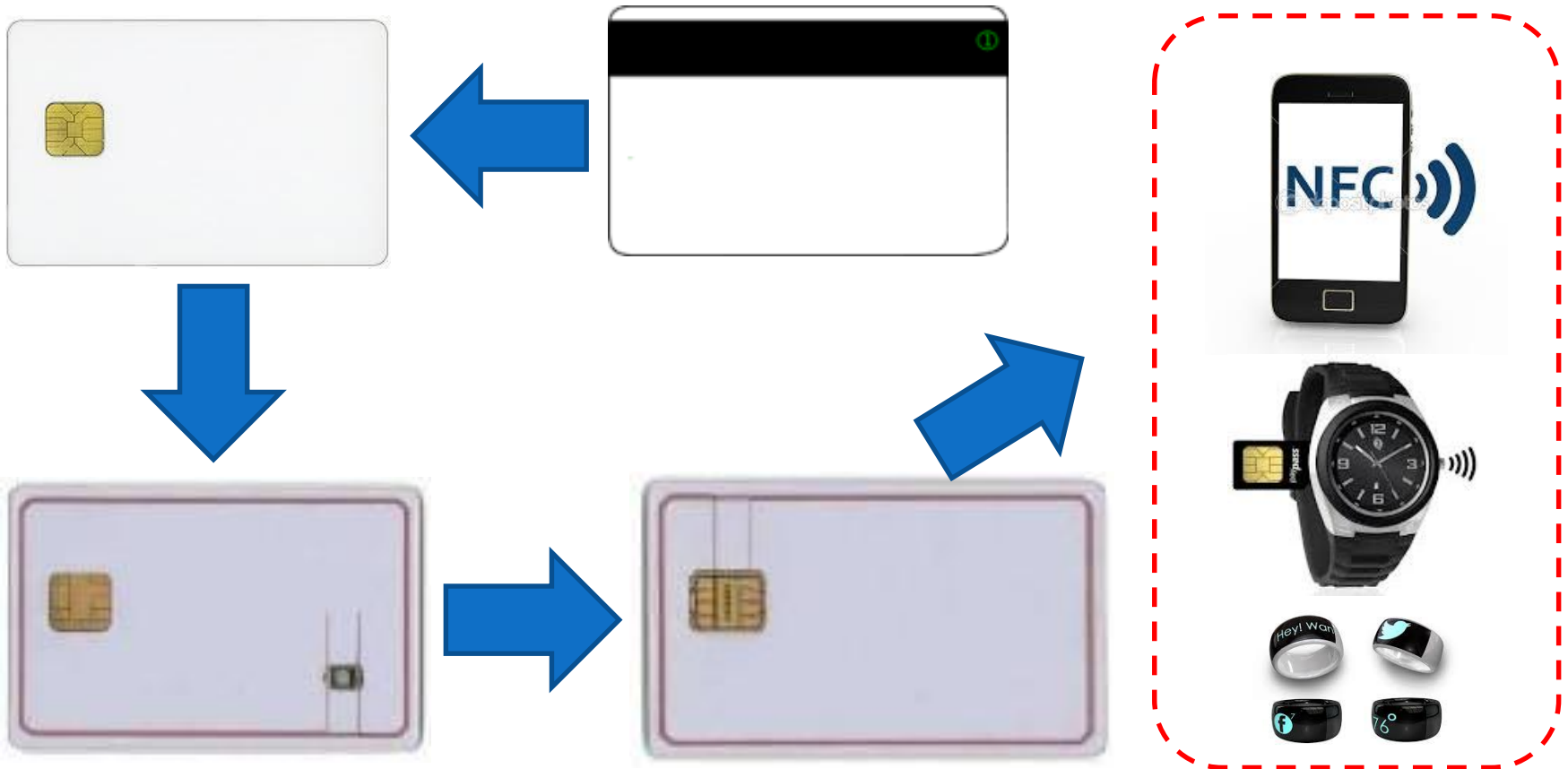
Documento con los Requerimientos Mínimos de:

- American Express
- MasterCard Worldwide
- Visa Inc.

Smart Card Alliance
Latin America & The Caribbean
MARZO 2015



Tecnologías Disponibles:



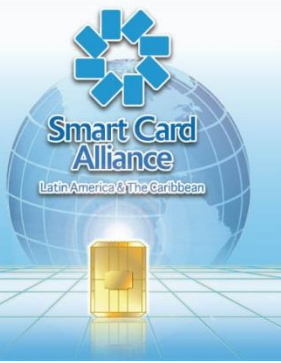


Tecnologías: ICC



Formatos - ICC



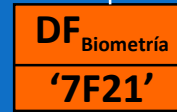
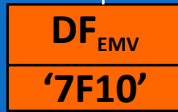


Interoperabilidad: Multi-App.

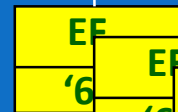
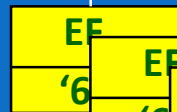
Archivo Maestro

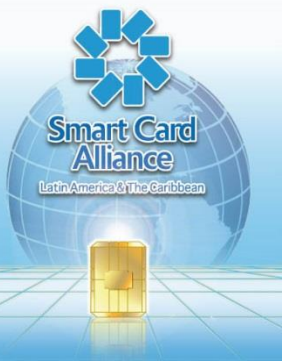


Archivos Dedicados

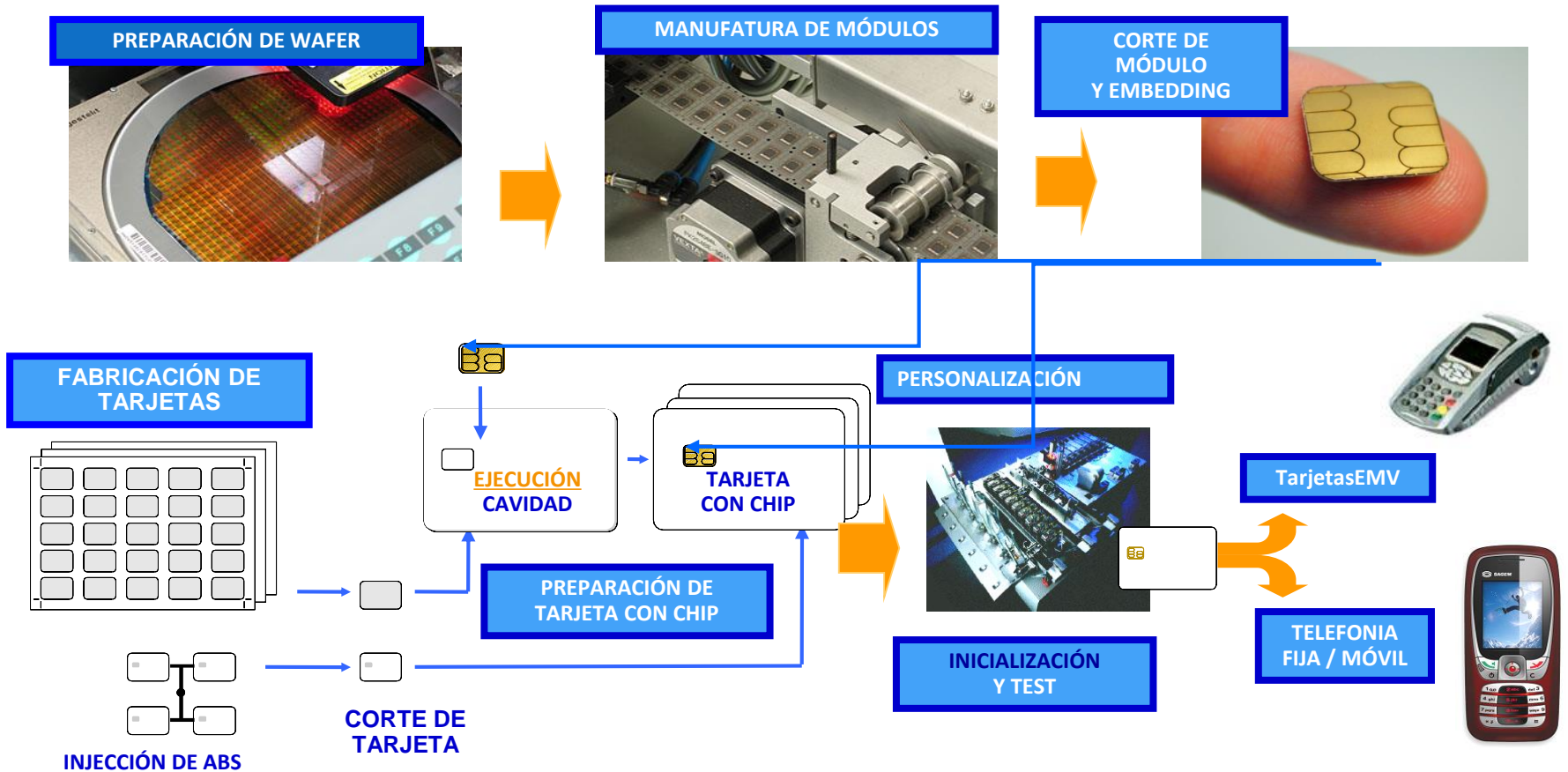


Archivos Elementarios





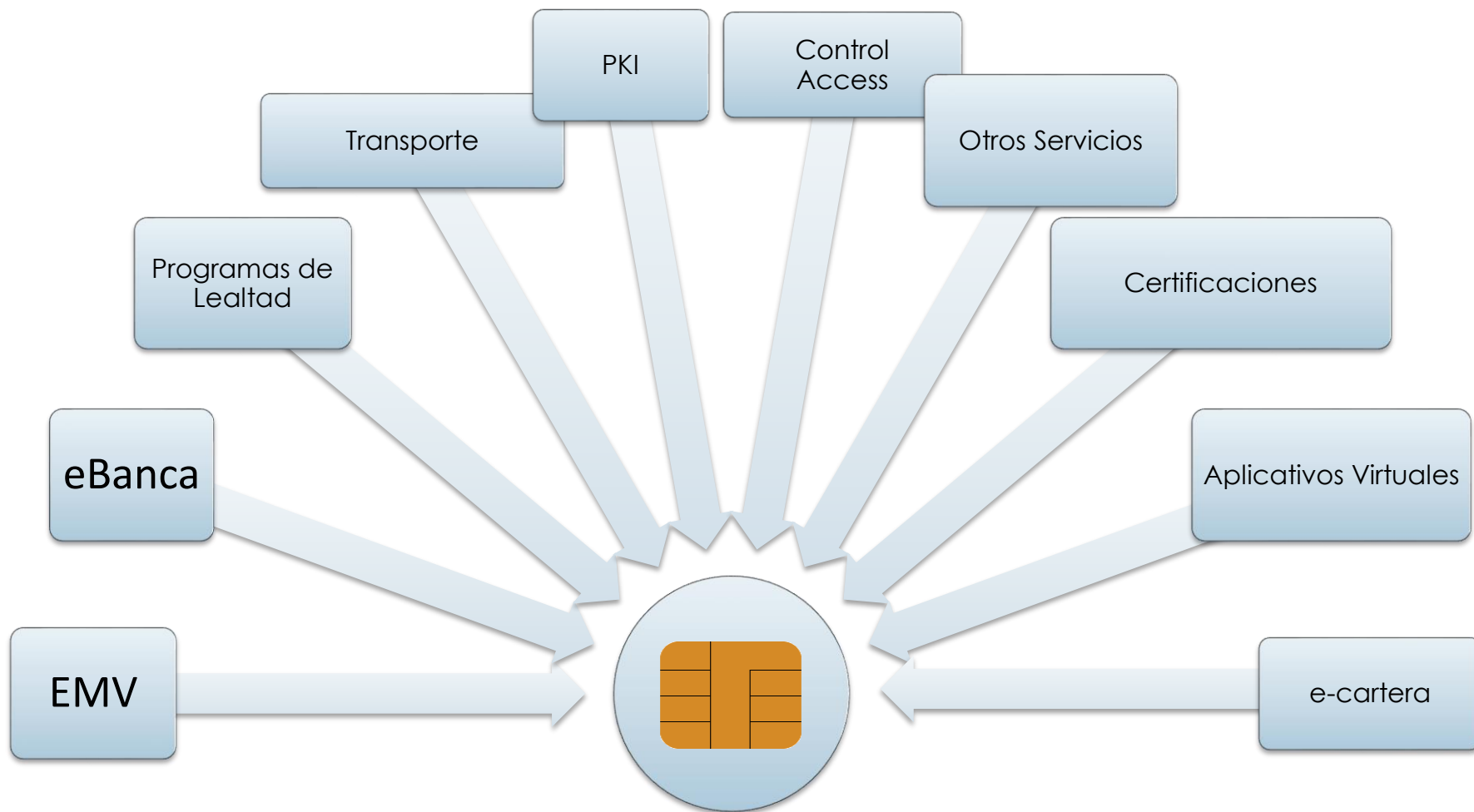
Fabricación: ICC







Alianza en Pagos:





Documento ID:



Smart Card Alliance
Latin America & The Caribbean



- Nombre
- Fecha de Nacimiento
- Número de ID
- Filiación
- País Emisor
- Fecha de Expiración





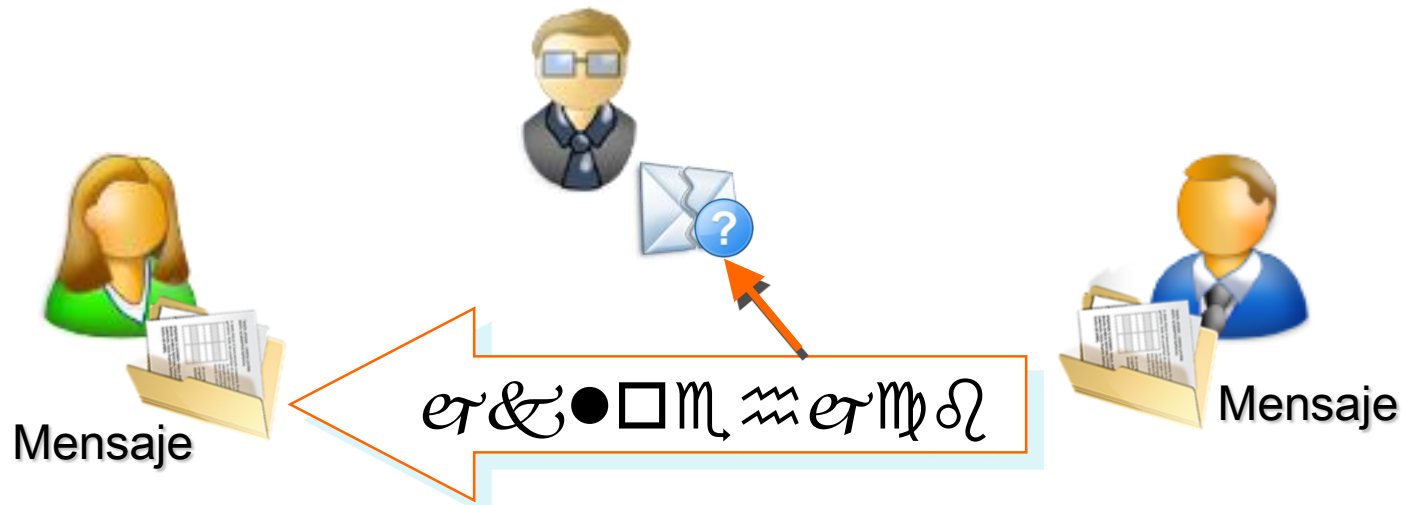
Criptografía: Simétrica

Simétrica

El código de cifrado es el mismo usado para descifrar

Limitaciones:

El compartir la llave con más de una persona aumenta el riesgo de filtración de información



$B = A$	$A = B$
$C = B$	$B = C$
$D = C$	$C = D$

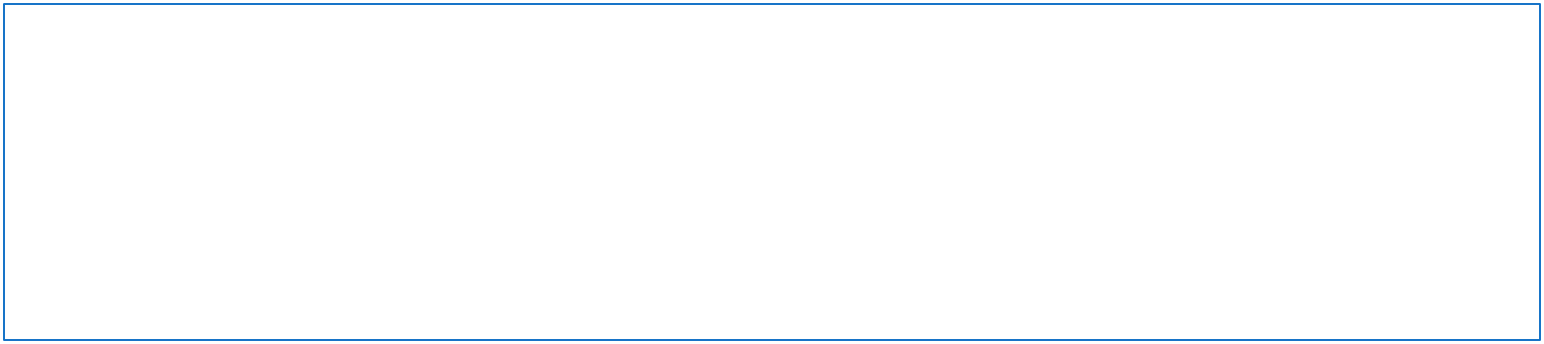
Julio César fue uno de los primeros en usar la criptografía. Usó una simple variación del alfabeto para pasar los mensajes con seguridad alrededor de su señorío.



Certificación Digital: ICP Brasil

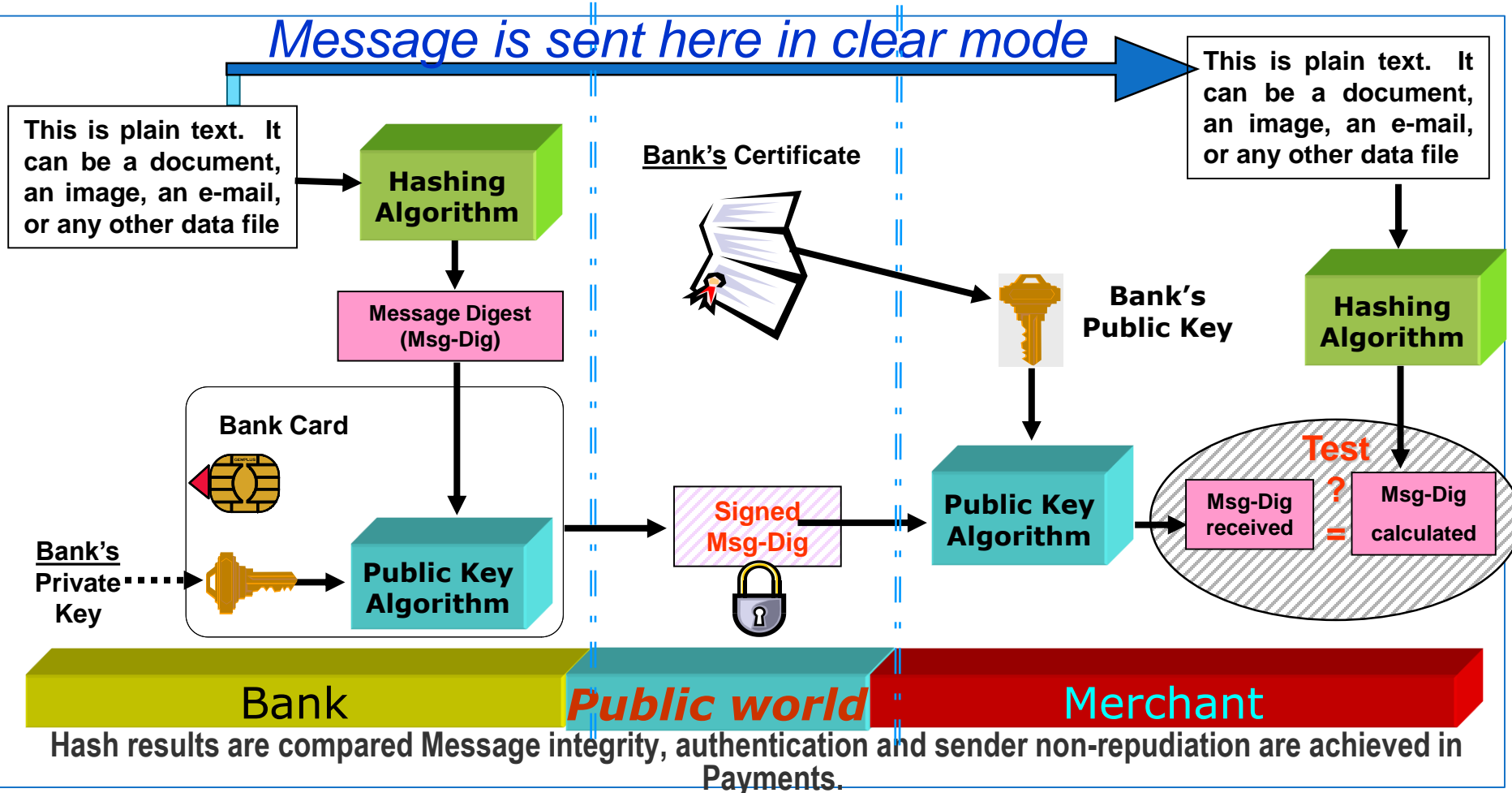
- Sistema nacional de certificación digital basado en Infraestructura de Llaves Públicas (PKI)
- Herramienta de seguridad que permite al ciudadano brasileiro realizar transacciones en medio electrónico
 - ❖ Firma de contratos
 - ❖ Información de gobierno
 - ❖ Operaciones bancarias





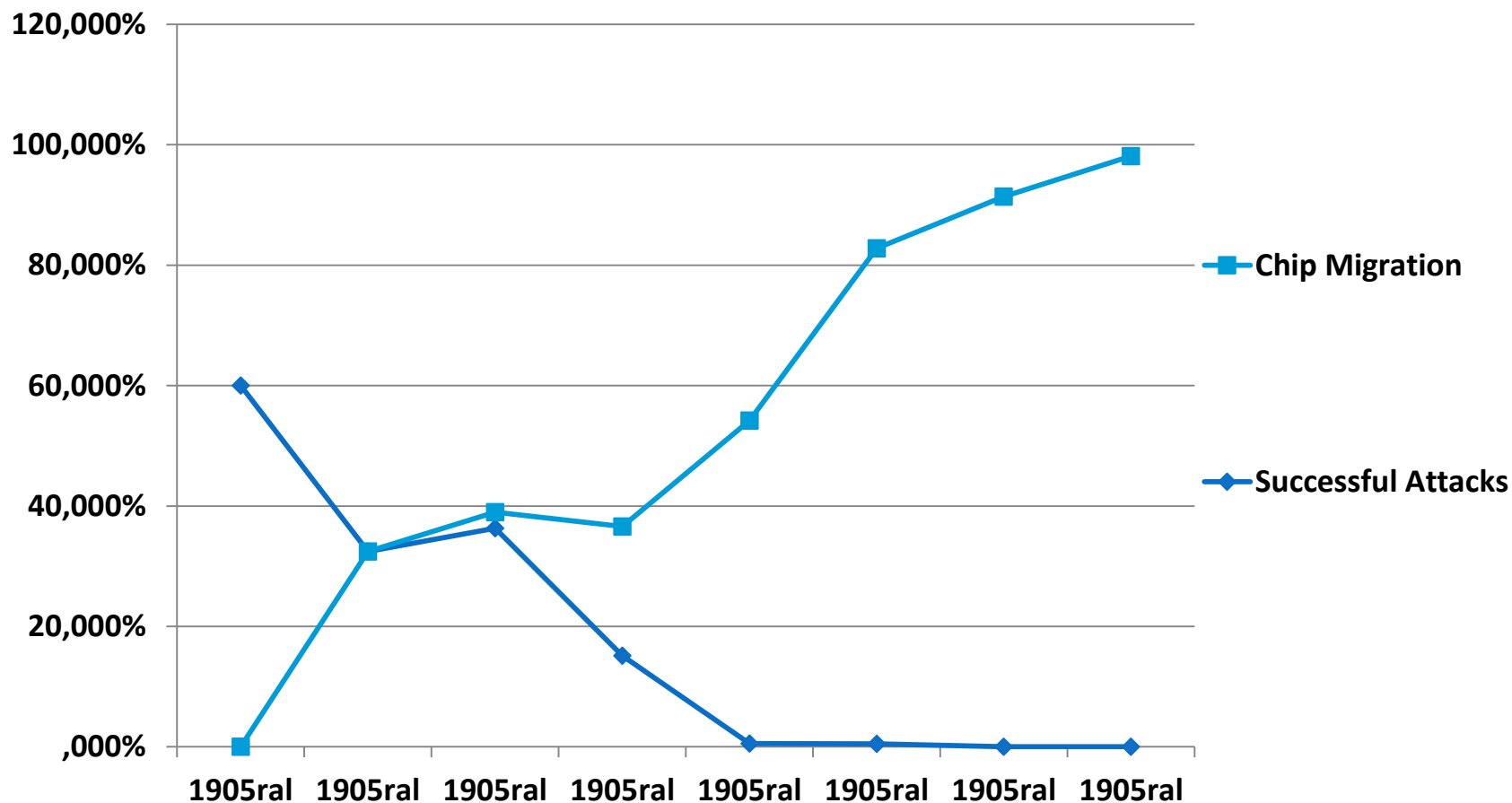


Infraestructura de Llave Pública:





Banca Sin Fraude: Banrisul

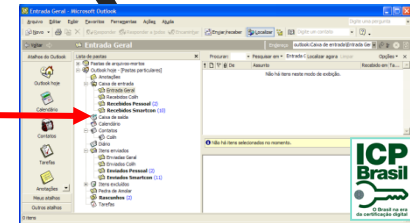


Fuente: Banrisul 2015



La Convergencia:

LA CONVERGENCIA!





Tokenización: Ejemplos

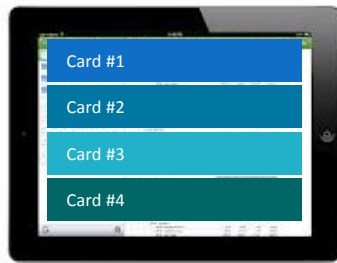
Card-on-File Merchant

Merchant uses tokens in lieu of PANs in card-on-file database



Digital Wallet

Branded Digital Wallet presents "Pay with Wallet" in front of card-on-file



QR and Bar Code

QR or Bar Code supplier put a "bar-code" in front of card-on-file



NFC

Tokens in NFC device



EMV Chip

Tokens in EMV chip device

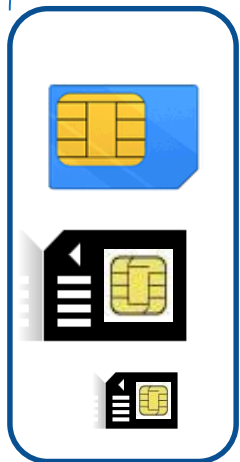




Complejidad: Pagos Móviles

The mobile NFC payment ecosystem introduces additional layers of complexity in comparison to the card model:

Product Combinations

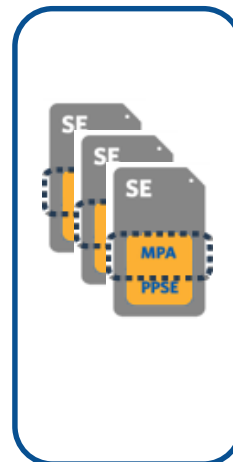


Multiple secure element options

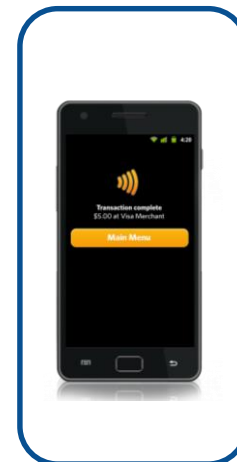


Proliferation of:

- Handsets
- Digital & analog functionality



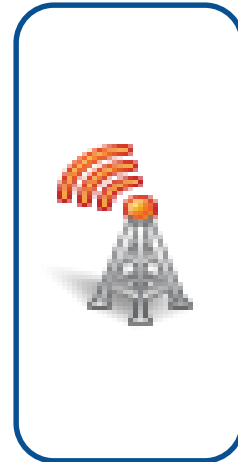
Multiple issuer or payment system applications



Bespoke user interface per implementation



Contactless payment with mobile device



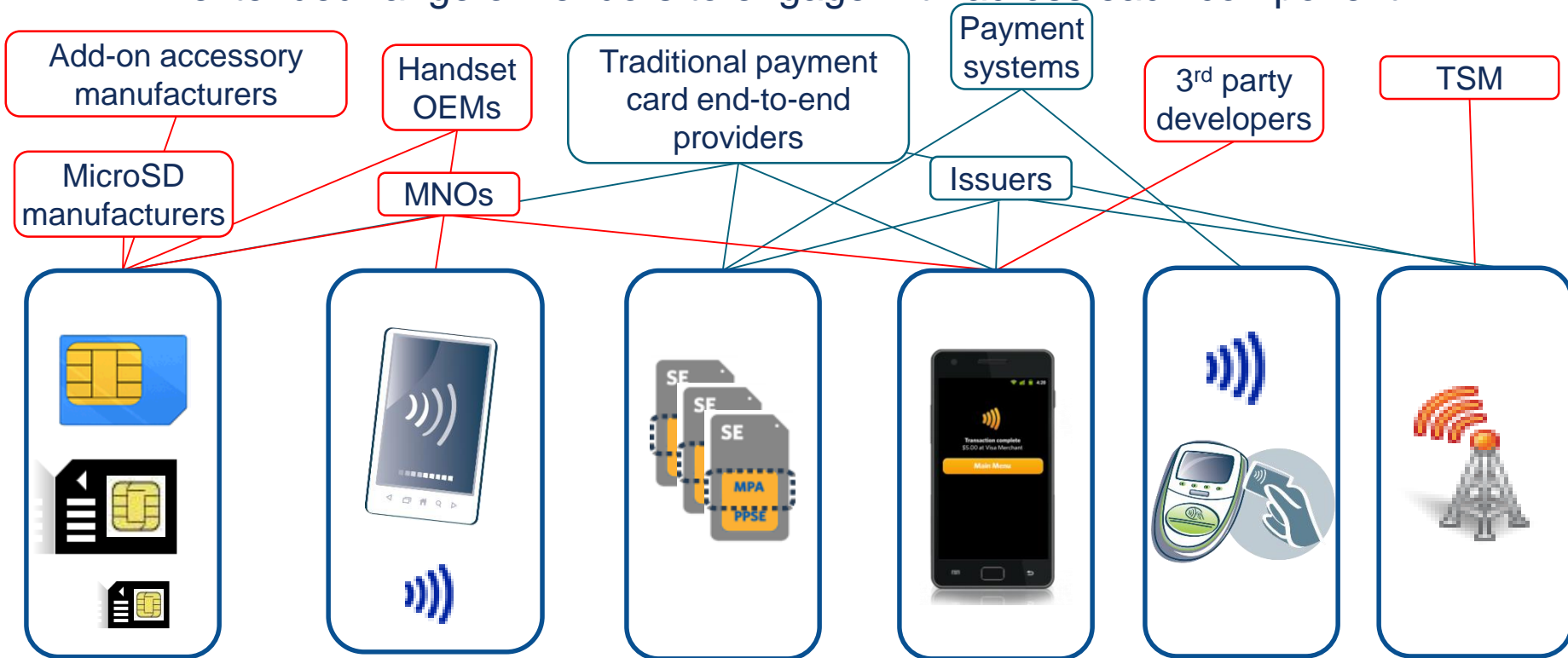
OTA perso, provisioning & application management



La Solución: SCALA

Entendimiento de Ecosistema

An extended range of vendors to engage with across each component:



Multiple secure element options

Proliferation of:

- Handsets
- Digital & analog functionality

Multiple issuer and/or payment system applications

Bespoke user interface per implementation

Contactless Payment with Mobile device

OTA Perso, Provisioning & Application Management



El Rol de SCALA

El Papel de Smart Card Alliance Latino América – SCALA:

- ✓ SCALA tiene un papel fundamental en la integración de las mejores prácticas de las industrias para lograr la convergencia y la interoperabilidad, asociando las experiencias y conocimientos de otros proyectos en el mundo.
- ✓ Ayuda a entender la complejidad del ecosistema, los jugadores, las oportunidades, y las tendencias.
- ✓ Converge grandes cantidades de información y conocimientos disponibles en el mercado en forma imparcial, abriendo la discusión de una especificación que pueda contemplar las diferentes realidades de los mercados y los países de América Latina y el Caribe.



Invitación:

➤ The Digital Tour – Brasilia

Noviembre 3, 2015

Brasilia, Brasil

www.digital-tour.com



Smart Card
Alliance



¡Gracias por su atención!

Edgar Betts

Director Ejecutivo

SCALA

Smart Card Alliance Latino América

Ebetts@sca-la.org

+507 317-1256